

# 养猪场污水处理设备方案

产品名称	养猪场污水处理设备方案
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	50000.00/套
规格参数	型号:FJHB-A 材质:碳钢 产地:山东潍坊
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	13406621754

## 产品详情

### 养猪场污水处理设备方案

养殖场污水的主要特征是：

养殖污水具有典型的“三高”特征即有机物浓度高COD高达3000-12000mg/l，氨氮高达800-2200mg/l，悬浮物多SS超标数十倍，色度深，并含有大量的细菌，氨氮、有机磷含量高。可生化性好，冲洗排放时间集中，冲击负荷大。

根据水质特点，先去除悬浮物与色度，采用  
混凝沉淀工艺，有机物

、氨氮、有机磷采用生化处理，因污染物浓度高，从成本及处理效果考虑，采用厌氧+好氧处理工艺。

### 工艺流程

#### 1污水处理

污水首先经过收集进入格栅，去除大颗粒的悬浮物，然后进入物化反应沉淀池，去除悬浮物、色度及部分COD。初沉池出水进入厌氧池，主要是将大分子有机污染物降解成小分子污染物，小分子污染物在接触氧化池内彻底降解。二沉池出水进入清水消毒池，通过消毒达到杀菌效果。

#### 2污泥处理与处置

系统的污泥产生于初沉池、二沉池，主要为有机污泥，通过板框压滤机压榨后可作为肥料。

养猪场污水具有典型的“三高”特征，CODcr高达3000~12000mg/l，氨氮高达800~2200mg/l，SS超标数十倍。规模化畜禽养殖废水处理目前已引起养猪场业主及有关部门的高度重视，采取一系列防治措施及

选用经济、高效的处理技术已刻不容缓。随着国家和部分地区污水排放标准日益更新，高浓度养猪废水达标排放问题更加突出。

对于猪场废水而言，一般都含有对生物细菌有抑制作用和难以降解的活性剂成份，因此拟采用气浮加生化法处理工艺，通过多级处理后达到降解去除污水中有机污染物质。

污水经格栅去除大颗粒及纤维状杂质后流入调节池。防止杂质沉降等作用。

## 设计特点

- ( 1 ) 处理工艺先进成熟，能耐冲击负荷，处理效果稳定，并减少剩余污泥排放量的工艺流程。
- ( 2 ) 在设备选型上选择性能可靠，工艺先进，噪声低，电耗少，操作维修方便产品。
- ( 3 ) 操作控制实行全部自动化，不需要操作工人。

养猪场污水排放标准：

畜禽养殖业污染物排放标准（ GB 18596-2001 ）

地表水环境质量标准（ GB3838-2002 ）

城镇污水处理厂污染物排放标准（ GB 18918-2002 ）

- 1.行业标准是《畜禽养殖业污染物排放标准》GB18596-2001。
- 2.如果排水点用于农业灌溉，应该遵守农田用水标准，即《农田灌溉水质标准》GB5084-2005，这个标准更严格一些。
- 3.如果要排入地表水系，就得执行《地表水环境质量标准》 GB3838-2002 的标准，分五类。
- 4.如果有处于饮用水源地附近，可能要执行《城镇污水厂污染物排放标准》GB18918的一级A标准。

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》和《中华人民共和国大气污染防治法》，控制畜禽养殖业产生的废水、废渣和恶臭对环境的污染，促进养殖业生产工艺和技术进步，维护生态平衡，制定本标准。

本标准适用于集约化、规模化的畜禽养殖场和养殖区，不适用于畜禽散养户。根据养殖规模，分阶段逐步控制，鼓励种养结合和生态养殖，逐步实现全国养殖业的合理布局。根据畜禽养殖业污染物排放的特点，本标准规定的污染物控制项目包括生化指标、卫生学指标和感官指标等。

为推动畜禽养殖业污染物的减量化、无害化和资源化，本标准规定了废水、恶臭排放标准和废渣无害化环境标准。本标准按集约化畜禽养殖业的不同规模分别规定了水污染物、恶臭气体的最高允许日均排放浓度、最高允许排水量，畜禽养殖业废渣无害化环境标准。

长江经济带是我国水环境问题最为突出的流域之一，生态环境部、发展改革委印发了《长江保护修复攻坚战行动计划》，该如何保护与修复长江经济带？2月12日，中国环境科学研究院研究员许秋瑾在接受科技日报记者专访时说，坚持全流域“一盘棋”的思路，根据上中下游不同生态功能，统筹开展水生态功能分区；关注流域风险物质，制定有效土地管理措施，促进相关科技成果应用和转化，支持长江经济带水环境管理及整治等。